



53260

I

Mag. St. Dr.

P

*Kubalewicz Casimiri: Quæstio physico-sta-
tica de virtute magnetica.*

©
I
E

I
P

M
P

I

••

Ty

IN NOMINE DOMINI, AMEN.

Q U Æ S T I O
PHYSICO-STATICA,
DE VIRTUTE MAGNETICA.

*Ex Aristot. l. 1. de Anima, textu 32. occasionaliter, & Guilhelmi
Gilb. l. 5. c. 11. & alijs locis Philos. Magnet. ejusdem, positivè*

D E P R O M P T A,

Pro loco, in Collegio Majori Almæ Aca-
demix Cracoviensis obtinendo,

P E R

M. CASIMIRVM KVBALEWIC,

Philosophix Doctorem, Cursus Philosophici Profes-
sorem, Collegam Minorem, S. ADALBERTI
in Circulo Cracoviensi Præpositum.

Publicè ad disputandum

In Lectorio DD. Theologorum,

P R O P O S I T A.

Anno Domini, M. DCC. X. Die 18. Januarij.

1710mo

C R A C O V I Æ,

Typis Francisci Cezary, S. R. M. Illustriss. ac Reverendiss. Dñi Episcopi Crae,
Ducis Severix; necnon Scholar. Novodvorsc. Ordinarij Typographi.



53260

Recreat æthereò Patriam, flos gratus odore.
 Pandit Amalthea, lacteam in Astra Viam.
 Stirps igitur Divinò flore beata perennet.
 Cornua Amaltheæ, vinciat omnis honos.
 Si dapibus Divûm hoc plenum, illud nectare cornu
 Fert? tholum Amalthea, digna tenere poli!

Magnetem lapidem novimus mirabilem ferri raptorem, quod cum primum vidi, vehementer inhorui. Quippe cernebam à lapide ferreum anulum raptum atq; suspensum, vim dedisse suam communemq; fecisse; idem annulus admotus alteri est, eumq; suspendit, atq; ut ille prior lapidi, sic alter annulus priori annulo cohærebat. Accelsit eodem modo tertius, accessit & quartus. Jamq; sibi per mutuo connexos circulos, non implicatorum intrinsecus, sed extrinsecus adherentium, quasi catena pependerit annulorum. Quis istam vim lapidis non stupeat? quæ illi non solum inerat, verum etiam per tot suspenfa transibat, & invincibilibus ea vinculis subligabat.

D. Augustinus de Civitate DEI.

JLLUSTRISSIMO & REVERENDISSIMO DOMINO
D. MICHAELI

^{à SŁUPOW}
SZEMBEK,

DEI, & Apostolicæ Sedis gratiâ, EPISCOPO PA-
PHENSI, SVFFRAGANEO, DECANO,
Cracoviensi, &c. &c. Domino, Prote-
ctori Faventissimo.

Illustrissime & Reverendissime Dñe.

Novitium Cathedris Sophorum philosophandi argumen-
tum, jam pridem in Domo Tua propositum nobis, qui
pulverem Syracusij senis terimus nunc tandem exacti-
us solutum, licet non sim Oedipus, Venerandis obtuti-
bus Tuis præsento & offero. Exiguum quidem illud, & primo
intuitu non aspeçtabile, sed difficultate à paucis exoticis Viris,
ijsq; doctissimis attactâ, grande & innumeris consequentiarum
fætibus gravidum. Qualequale id tamen est, totum Tibi & Il-
lustrissimæ Domui Tux debetur, in qua motum & excitatum,
mibi etiam ulterioris indaginis occasionem præbuit. Patrius
siquidem Tu ac Senatorius, Pontificalisq; dignitatis parriceps,
etsi fascibus ingenij cunctos submoveas; Pythagoreis tamen ac
Stagyriticis pulpitis eos submittere non crubescis. Procul ni-
mirum est à fastu & consuetudine quorundam etiam inferioris
subselij Crætorum & Tarquintorum, Domus Tux Illustrissimæ So-
spitatrix

90
m
175
Spitatrix Iuno; animi scilicet morum, ingenij, comitas, elegantia,
facilitas, Summorum infimorumq; animis conciliandis penè ma-
gnetica. Hâc conciliatrice, in parvam etiam Apollineam De-
lon, mittis sollicitatum oracula philosophica; cum Domi habeas
Clarijs clariora: quia sceptris ipsis veneranda oracula, sacra &
profana, Sacræ Themidos & Politica. Panduntur hæc non ex
subterraneis Delphici antri recessibus; sed ex æmulo sacratis So-
lymorum adytis Primatialis honoris Augustali, in Celsissimo,
Illustrissimo, & Reverendissimo Dño STANISLAO, Archi-
episcopo Gnesnensi, Regni Primate, Primoq; Principe, gem-
mâ Archipræsulum consignantur. Quali verò olim internun-
tius Superum Cyllenius responsa dedisse creditus est ore; tali nunc
Illustrissimus & Excellentissimus D. Regni Procancellarius,
è Regia Majestatis & libertatis Polonæ, fundit aurea verba.
Verius dicam, IOANNES est, rem non umbram inanem Magni
Nominis gerens. Et quid mirum è limpidò fonte pellucida sca-
turire fluente? quando ipsi Castalij fontes erubuerunt ad Se-
natoriam Purpuram Illustrissimorum olim FRANCISCI Pa-
tris, Camenecensis, PRECLAI Fratris, Woynicensis Castel-
lanorum, dum in Generalibus Regni & Provincialibus Comi-
tjjs purpureâ exundarent suadâ. Tam gratum isti laticem,
Conso pro salute & libertate Patriæ libabant; At Illustrissimus
D Dapifer Regni FRANCISCVS, fessæ plusquam decumanis
laboribus Patriæ instruit mensam solis: non illam fabulosam in Sa-
bulo Æthiopie, sed quâ refecta Patria, candidos ducat sine
nube Soles. Perillustres & Reverendissimi DD. LVDovi-
CVS, & CHRISTOPHORVS, in Capitolio Poloni Varvelli
Peraugusto Capitulo Cracoviensi, Iovis ægidem moventes, nimbos
Virtutum cient, amplissimam Honorum brevi messem daturus.
Sub

Sub cujus coronati Montis triplici coronâ, Perillustris olim AN-
TONIVS, uniones regnum cœleste exequantes ex sacro sugge-
stu Clero & Populo Fidelium frequentissimè proponebat Cano-
nicus. Illustris Dominus Castellanides Camenecensis, re-
& Nomine ALEXANDER, dexter ore & manu, Patriæ diffi-
cultatum nodos plusquam Geordios resolvit. Fraternalis hac
Tua sunt Illustrissime & Reverendissime Domine Decora;
sed non minora Te proximi Sanguinis nexu, conjuncta circum-
stant lumina, in Illustrissimo Domino FRANCISCO Castel-
lano Visliciensis, in Perillustribus & Reverendissimis Dominis,
CHRISTOPHORO Pomeraniæ & Gedanensi Archidiao-
no & Officiali Generali, Gnesnensi, Vladislaviensi: FRAN-
CISCO Cracoviensi & Premysliensi: FRANCISCO Vla-
dislaviensi, Canonicis, Quibuscum jungunt lumen suum Illu-
stres Domini ANTONIVS Tribunus Oswiecimensis, PE-
TRVS Burgravius Cracoviensis, STANISLAVS Castellani-
des Woynicensis. Dicam amplius Domus Tuæ Illustrissimæ
Rosa, Seraphicis quoq; ardoribus, Ignatianis ignibus, Paulinis can-
doribus, & Claromontanis claritatibus, materiam gloriæ mini-
strat. Cetera Domus Tuæ Illustrissimæ decora, tam antiqua,
quàm moderna, si enumerare vellem; injuriosus in Te essem Illu-
strissime & Reverendissime Domine, qui omnium Virtutes
verius complexus es, & in Te congestas habes, quàm Pandora
Cornu-copiæ, omnium Deorum dona. Sufficiat ergo dicere, illu-
strissimos SZEMBECIOS, cum unum & trecentos Fabios
numero & dexteritate superent; nihil tamen de Supercilio Fa-
bij Maximi retinere, præter cunctatorem & invictum rebus
arduis pro salute Patriæ animum. Non eos cavâ nube eripit
mortalium visui & usui, Diva Genitrix Prosapia, antiquitate

numero, Honoribus, Affinitatibus Clarissimarum Familiarum,
Odrowasiorum, Lubomirsciorum, Wielopolsciorum, Ru-
pniewsciorum, Czerneorum, Tarnoviorum, Czarnecciorum,
Opocciorum, Pruszyńsciorum, Małachowiorum, Kobiels-
sciorum, Remerorum, Nelepciorum, & alijs innumeris facile
prima; quæ plerosq; eripit sibi, ut cum Filio Philippi Macedonis,
somnio Matris decepti, pro Filio Iovis velint haberi & coli.
Hâc igitur animi moderatione, allecta lucubratio mea Magne-
tica; sperat insuper contra infesta oculis invidiæ allia, & duriti-
em plusquam adamantinam hominum & temporum, ex Gentili-
tijs Tuis Symbolis præservativum efficax; benè gnara succum
Rosarum oculorum doloribus mederi, & antiquorum opinione
(licet opinione tantum) edocta, ibicum sanguine, magnetem à
fascino adamantis liberari. Quo salubri remedio contra utramq;
noxam, ut omnibus bonis, præcipuè literarum Cultoribus, qui
Te maximum Mecenatem venerantur, & suspiciunt, diu frui
liceat; DEVS Optimus Maximus, summis Honoribus auctum
Te, longævum & incolumem servet. Ita vovet & precatur.

Illustrissimæ & Reverendissimæ
Dominationis Vestræ,

Humillimus Servus,

M. Casimirus Kubalewic,
Phil. D. C. M, C. Ph. P.

Q U Æ

Am. 1. in sch. Jan
S. Theol. Prof.

IN NOMINE DOMINI, AMEN.
Q U Æ S T I O
P H Y S I C O - S T A T I C A .

U. Virtus Magnetica, in quolibet fingi-
 larim magnetico, sumpta formaliter
 & absolute, unica & simplex; materialiter
 verò & respectivè, multiplex & diversa con-
 trariè existens; sit qualitas intentionalis,
 propagabilis, communicabilis, & ex præ-
 scripto legum Staticarum activa; nihilomi-
 nùs globi ipsius terrestris propria passio;
 nec ne?

C O N C L U S I O I .

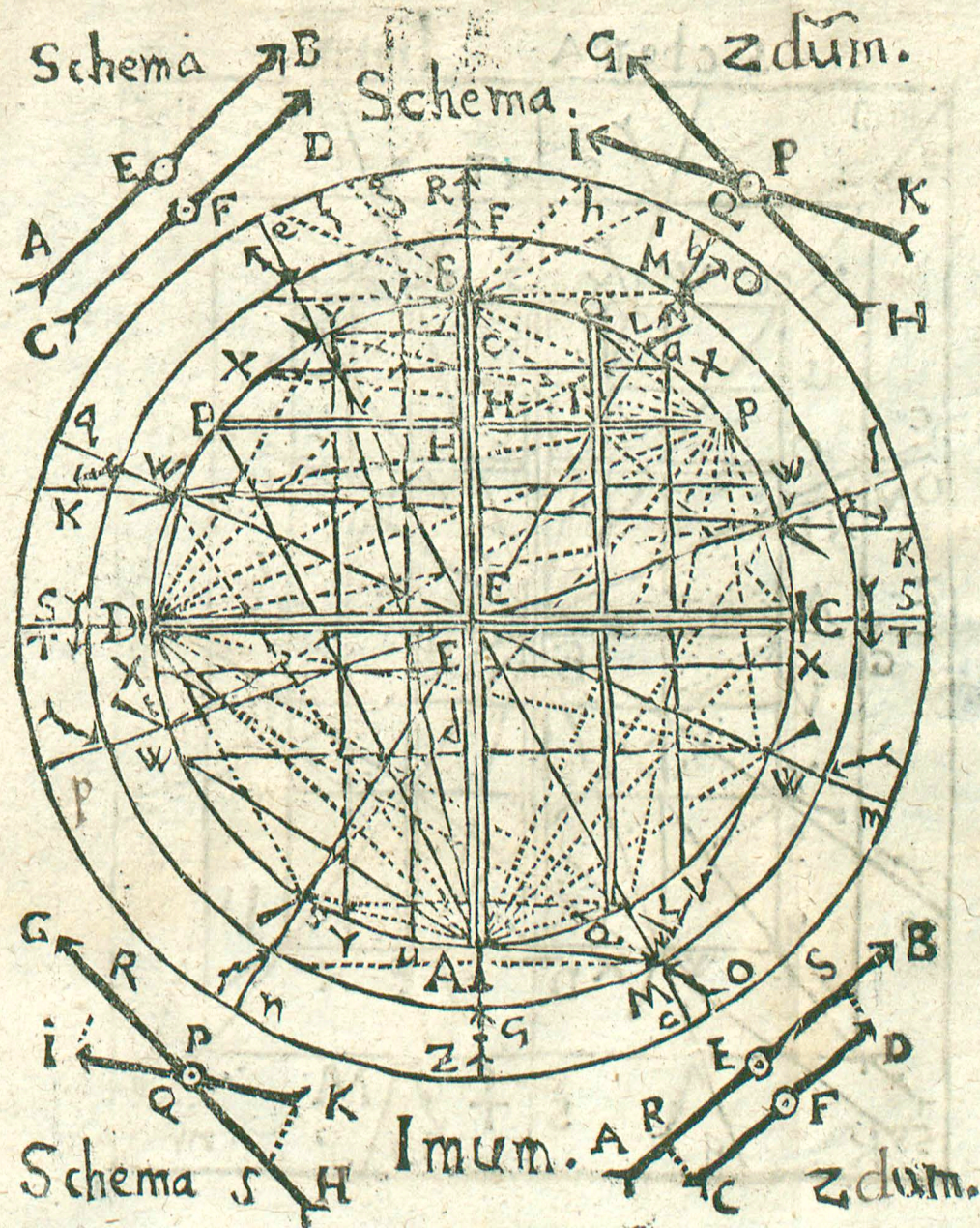
Virtus magnetica sumpta formaliter & secundum se to-
 tam absolute, est unica & simplex, in quolibet actu magne-
 tico singulatim.

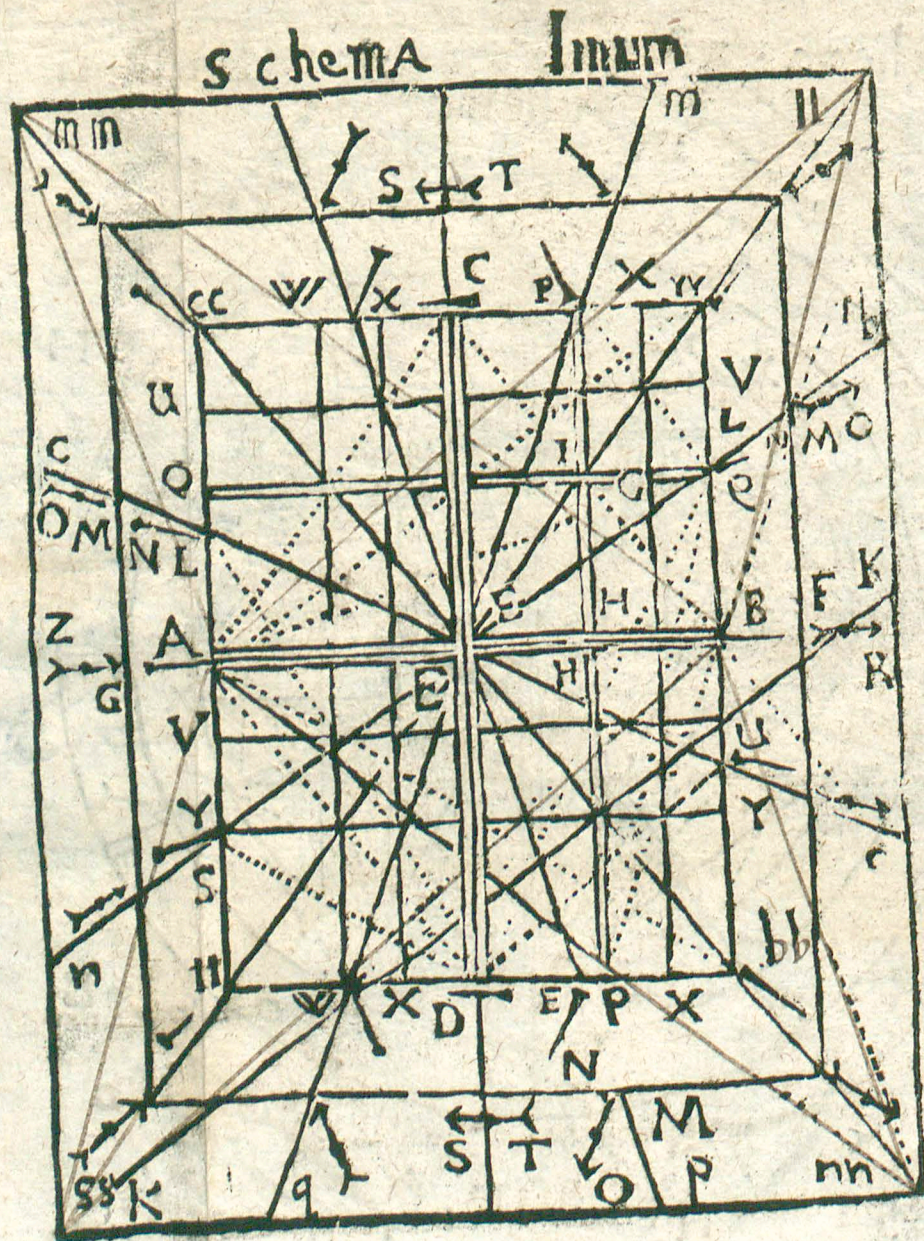
C O R O L L A R I U M I .

Non tantum est unica memorata Virtus, sed propor-
 tionalis unicuique corpori magnetico intensivè & extensivè.

C O R O L L A R I U M II

Imò emanativè extra magneticum existens intra sphæ-
 ram activitatis ejus, eadem figurâ terminatur, quâ ipsum
 magneticum (A B C D,) Non semper ellipticâ, ut voluit
 Kircherus, nec vagâ & incertâ instar fumi, ut vulgò cre-
 ditur.





C O R O L L A R I U M I I I .

Non suspenditur ab agendo præsentia adamantis, ut Plinius: nec tetro allij odore fugatur, aut perimitur, ut Plutarchus: nec indiget Scobe ferrea, tanquam cibo, sine quo longi temporis spatio languescit, ut Alexander Aphrodisæus opinatur; dubio tamen procul, enecatur igne: opprimitur & suffocatur a contraria virtute magnetis majoris; languescit & emoritur per situm sibi non connaturalem, & diuturnum, qualis est dum axis magnetici ponitur transversalis axi mundi, ad, vel propè ad angulos rectos.

C O R O L L A R I U M I V .

Dividitur etiam ad divisionem subjecti: & per applicationem alterius magnetici non connaturalem minuitur, siue ea applicatio fiat immediatione suppositi, siue ipsius virtutis tantum; sicut è contra per compositionem & applicationem, siue mediatam, siue immediatam, dummodo connaturalem, componitur & augetur. Hinc magnes ferro armatus, majus ferri pondus sustinet, & per majorem distantiam trahit, quàm inermis.

C O R O L L A R I U M V .

Si duo vel plura magnetica, siue æqualia, siue inæqualia, AEB, CFD, & GQH, IPK, ad motum libera, intra Sphæram mutæ Virtutis, similem situm habeant, in eodem plano, siue horizontali, siue verticali, Virtus eorum non commiscebitur; sed in horizontali quidem plano faciet ea parallela, in verticali autem divaricabit ad aliquem angulum minorem recto: eundemq; situm mordicè tuebitur, & violenter turbatum restituet, ad motumq; unius statim movebit & aliud.

CONCLU-

CONCLUSIO II.

Virtus magnetica sumpta materialiter & respectivè, secundum potentias sitûs partium magnetici, in ordine quidem ad terminum est Borealis & Australis: in ordine verò ad alia actu vel potentiâ magnetica, est attractiva & repulsiva.

COROLLARIUM I.

Diversitas ista & contrarietas Virtutis magneticæ optimè salvatur in uno numero subjecto, cum ejus unitate & simplicitate.

COROLLARIUM II.

Diversitatis & contrarietatis prælibatæ causa est ipsa eadem unica & simplex Virtus, non reduplicativè, sed specificativè sumpta, inquantum sc: diversum situm tenet in magnetico respectu æquatoris, axis, & Polorum. Quos in unoquoq; actu magnetico verè & realiter dari, tanquam certum supponimus.

COROLLARIUM III.

Duorum actu magneticorum poli similes, i: e: Borealis cum Boreali, & Australis cum Australi sunt sibi inimici, & se mutuò expellunt; dissimiles verò i, e. Borealis cum Australi sunt sibi amici, & se mutuò alliciunt. Quod dicitur de polis, idem intelligendum de totis hemisphærijs & singulis eorum punctis; Non ideo tamen alterum tantum hemisphærium est repulsivum, & alterum attractivum, sed ambo Poli & hemisphæria sunt attractiva dissimilium, & repulsiva similium facierum.

COROL

COROLLARIUM IV.

IV. Poli, axis, & æquator, non tantum dantur in magnetico verè & realiter, sed diviso magnete mutantur, aut ambo, aut alteruter. Et quidem secto magnete, per planum axeos A B, aut per ejus Parallelum Q Q, ambo poli novi, & axis novus enascitur. hic V V, illic Y Y, manente æquatore. Quodsi secetur per planum æquatoris primarij C D, aut ejus parallelum P P, manebit idem axis cum alterutro polorum, hinc A, illic B, & enascetur novus æquator, hinc X X, illic W W, & alter polorum hinc H, H, illic E, E, in ipsa sectione axeos. Si insuper sectio fiat per planum, neq; axi, neq; æquatori parallelum; eveniet horum vel alterum tantum, vel utrumq; simul, prout planum secans axi, vel æquatori propius fuerit.

COROLLARIUM V.

Loquendo in rigore, non datur per se Virtus media, inter Australem & Borealem, attractivam & repulsivam, competens æquatori; licet ex rationibus staticis detur per accidens, scilicet propter æquilibrium, sive æqualem luctam Virtutis Borealis & Australis, quod consequitur divisibilitatem magnetis in duo æqualia segmenta per medium axem.

CONCLUSIO III.

Virtus magnetica, est qualitas intentionalis, more, modoq; alijs qualitatibus intentionalibus partem usitato, partem sibi peculiari in medio propagabilis: alijsq; potentiâ magneticis corporibus communicabilis: & ex præscripto legum Staticarum activa.

COROL.

COROLLARIUM I.

Æquè malè meriti sunt de Philosophia, qui facultatem attrahendi & repellendi in magnete adscribunt facultati, sive potentiæ animæ, quàm qui adstruunt eandem effluvijs pollentibus atomos, sive corpuscula ansata, hamata, uncata, harpagata, furcata (uti Gassendus) vel cochleata, trochleata, terebrata. (uti vult Cartesius.)

COROLLARIUM II.

Esto Virtus magnetica fortissima sit in polis, tanquam in termino primario, & in axe, tanquam in brevissima & rectissima ad terminum statutz à natura tendentiæ linea, æquivalente lineæ perpendiculari in Staticis & Opticis; (intellige quoad activitatem, non quoad emanationem: sic enim omnes radij sunt æqualium Virium) non tamen sequitur eandem in polis tantùm subiectari, aut per eos solos emanare; (ut volebat Kircherus) multò minùs radios Virtutis post effusionem hujusmodi polarem, hinc inde frangi alios intra magneticum, alios extra in medium. ut asserit Cabeus.

COROLLARIUM III.

Quodlibet punctum magnetici B, vel I, non alitèr ac quodlibet punctum luminosi emittit radios circulariter, sive intrinsecos BP, BC, BE, BD, BP, ad quodlibet punctum ejusdem magnetici, sive extrinsecos Be, Bf, BR, Bg, Bh, Bi, ad quodlibet punctum medij occurrentis. Hoc autem medium respectu Virtutis magneticæ est in duplici differentia: Aliud indifferens, sive purum medium, qualia sunt omnia corpora, aër, aqua, lapis, aurum, argentum, &c.

B

præter

præter ferrum: aliud determinatum, five medium subiectivum, quale est ferrum, & alia potentiâ vel actu magnetica.

COROLLARIUM IV.

Potentia Virtutis magneticæ est ostendibilis & ponderabilis: in radio quidem axeos, qui est mensura potentiæ aliorum radiorum, solum Mechanicè, (α) adminiculo stateræ, five bilancis: in alijs verò radijs declinantibus ab axe, etiam demonstrativè, ex principijs, five Opticis indirectè & exemplariter, five ex Staticis tanquam generalibus directè, per proportionem radiorum, v. g. AW , vel AY , ad suæ Virtutis potentias, inversam proportionis potentiæ axeos AB , ad segmentum axeos Ad , vel Ac , eandem altitudinem habens, cum radijs AW , vel AY . Erit enim, ut potentia axis AB , ad segmentum axis Ad , sic radius AW , ad suam potentiam. vel, ut potentia axis AB , ad segmentum Ac , sic radius AY , ad suam potentiam. Et hinc petitur prima causa potentiæ radiorum.

COROLLARIUM V.

Potentia qualitatis magneticæ in polis tantum est simplex, sed contrariæ denominationis, Australis in Boreali, Borealis in Australi: in æquatore est composita ex æquali nisu, & renisu duorum hemisphæriorum magneticorum Australis & Borealis. In alijs extra polos & æquatorem punctis, v. g. P , est composita ex nisu & renisu inæquali duorum inæqualium segmentorum, quæ segmenta determinat Planum æquatori parallelum, v. g. PP . in quo situm est assumptum punctum P . Qui etiam renisus demonstrabilis est per memoratam proportionem. Et hinc sumitur altera causa potentiæ radiorum, & punctorum.

CONCLUSIO IV.

Non obstante communicabilitate Virtutis, & eminentiore gradu ejusdem in Astris; (qualis concessa Virtute in illis concedi deberet) Virtus magnetica est propria passio globi totius terrestris.

COROLLARIUM I.

Facultas magnetica est simpliciter & ab intrinseco necessaria globo terrestris, tam ex parte formæ, quæ consistit in filamentis, sive volutis secundum axem rectis, secundum æquatorem verò circularibus, quàm ex parte finis, sive intrinseci, qui est, Tum compositio axis terreni, cum axe solari sive eclipticæ ad angulum grad. 23. min. 30. Tum connexio partium terræ aridarum, & facilè dissipabilium; sive extrinseci, qui est commoditas habitationis viventium, a prima causa intenta, quæ oritur ex tali situ terræ ad Solem.

COROLLARIUM II.

Terminus Virtutis magneticæ terrestris, non est extrinsecus i, e, neq; est axis mundi: ut potè imaginarius tantum. (ut Leotaudus) neq; polus universi, (ut Kircherus, & alij) neq; stella aliqua propè polum, (ut Grandamicus asserit,) sed intrinsecus, i, e, uterq; terræ polus.

COROLLARIUM III.

Posito in terra intrinseco Virtutis termino, terra non est magis apta ad situm hunc, quem habet in universo, vel huic contrarium, (ut Leotaudus asserit) quàm ad quemcunq; alium. Undè si non datur, aliud verticale magneticum per præcedens Corollarium; debet omninò dari parallelum unum vel plura, per Corollarium 5. Conclusionis

primæ. Hæc autem magnetica non possunt excogitari alia præter septem Planetas.

COROLLARIUM IV.

Sicut necessaria est globo terrestri facultas magnetica ad conservandum in universo situm hunc, & non alium; ita necessaria est ipsi gravitas ad retinendum locum hunc, & non alium, i, e, in centro, sive medio elementorum. An tamen istæ duæ qualitates, habeant inter se aliquem ordinem prioritatis & causalitatis; ita ut una præsupponatur alteri (præcipuè magnetica gravitati) tam quoad actum primum, quàm quoad actum secundum; sc: quoad motum gravium? problema adhuc esto.

COROLLARIUM V.

Datâ Virtute magneticâ vel aliâ qualitate ipsi simili, in Sole & Planetis, intra Virtutem Solis, in eodem, vel propè eodem plano constitutis. (prout de facto constituuntur, propè in plano Eclipticæ, scilicet in Zodiaco) Suppositâ quoq; inclinatione axeos corporis solaris ab axe mundi, sive terrestri, æquali declinationi Eclipticæ gr. 23. m. 30. qualem exhibet motus macularum Solis: cæterorum Planetarum axibus manentibus sive parallelis axi mundi, sive inclinatis. Concessis quoq; duabus Intelligentiis, (vel si mavis, formis intrinsecis soli DEO notis) Motricibus: Vnâ imprimente motum secundum, corpori solari circa axem suum: & alterâ imprimente motum primum subjecto, cui inesse concipitur; habebitur Sistema mundi genuinum, Phycicum & reale, (antiquum quidem sive Pythagoricum faciliùs nullo jam superaddito; novum verò sive Ptolemaicum, su-

peraddita

peradditâ adhuc unicâ Intelligentiâ Lunæ motrice: nam in cæteris par est ratio utriusque, & meâ nihil interest, utrumq; dummodo ostendam posse salvari omnia phænomena, sine substrato, ambagibus & fictionibus Orbium Eccentricorum, & Epicyclorū, ac multiplicatione motorum) cum certis & immutabilibus distantijs, sive intervallis Planetarum, tam a terra, quàm inter se: necnon cum orbitis eorum ellipticis & ambabus absidibus, tam summâ, quàm imâ: motûsq; periodis statutis, ejusdemq; velocitate, tarditate, retrogradatione, declinatione, latitudine, & omnibus alijs phænomenis, ad motum Solis regulariter provenienti-
bus, ex proportionem distantia Planetarum ad eundem.

*Sancta sit Triadi, Laus pia jugiter,
Cujus perpetuo Numine machina
Triplex hac regitur: cujus per omnia
Regnat gloria secula.*

PRÆPARATIO GENERALIS.

Detur magnes cujuscunq; figura. Ego hic assumpsi Spharicum & parallelepipedum, quos, penes mediæ sectionis planum representat ex una parte circulus intimus ABCD A, ex altera, quadrangulum intimum bb, cc; Circulus extrinsecus R S ZTR, & quadrangulum extrinsecum, ll, ss, refert terminum virtutis: Linea AB utrobique axem primariam, CD, æquatorem primarium, QQ, sectionem magnetis, planò axi parallelo:

parallelō: P P, sectionem ejusdem planō æquatori parallelō: VV, axem segmentorum majoris & minoris: Y Y, axem hemisphæriorum, sectō magnete per axem primarium: X X, æquatorem hemisphæriorum sectō magnete per æquatorem primarium: A, polum Australem, B, Borealem.

PRÆPARATIO PARTICVLARIS.

1mō. Pro demonstratione Corollarij 3tj. Concl. 1mæ. Præter axem & æquatorem primarios, ducantur aliæ diametri Ls, rt, ww, LY, & producantur ab utrinq; per lineas Lb, rl, wm, La, Sn, Wp, Wq, Ye. erunt æqualium radiorum diametralium magnetis, æquales radij Virtutis, per Coroll. 1. hujus Concl. Quodsi dicas non radios transeuntes per centrum, sed remotiores à centro, turbare figuram Virtutis; tunc ducatur linea Wr, ab utrinq; ad K, & K: erit WK, sive rK, major quàm Wq, sive rl, per 35. Prop. 3tj, & 16. 6ti, Elem. Euclid. cum Wr, sit minor diametrō WW sive Wr, per 15. 3tj elem. non potest autem Virtus radij Wr, eousq; pertingere per memoratum Corollarium. Proindè hinc colligi non potest turbatio figuræ Virtutis; sed solum propè magnetem Virtutem esse densiorem, remotius ab illo rariorem; Vnde etiam causa intensiōis, sive majoris radicationis in majore subjecto magnetico desumitur. Eodem modo in quadrangulati magnete bb, cc, lineis EB, EL, Err. Item Er, Ebb magnetis, proportionales sunt BR, Lb, rrl, item rs, bb nn lineæ Virtutis: per 4. Prop. 6ti Element. Quod idem de omnibus lineis transeuntibus per centrum intelligendum est: constituunt enim triangula æquiangula proportionalium laterum. Nec valet dicere quod radij secantes latera magnetis conjuncta, non opposita, turbent figuram Virtutis longius radiando;

stando; Ducta enim recta u ∞ , parallela
aqualis L b, ∞ W K, major quam Y n, segmentum
33. Prop. imi elem. Debuerunt autem esse minores
tum Coroll: cum ∞ ipsa u ∞ , sit minor LY, dictio segmento linea
Wf, per 33. imi. Vnde non poterit ejus Virtus tam longè per-
tingere.

2do, pro demonstratione Coroll. V. Conclus. imæ, serviunt
4. Schemata secunda.

3tio. pro demonstratione Coroll. 3ij ∞ 4. Concl. 2. ∞ Co-
roll. 3. Concl. 3. preparatio patet ex ipso textu Coroll. ∞ prepa-
ratione generali.

4to. pro demonstrat. Coroll. 2. Concl. 3. ad diametros Ls,
W ∞ , ∞ c. utrinq. productas intelligantur apponi ferrei clavi
sive obeli A, L, W, C, r, L, B, Y, W, D, t, s, ∞ in medio orbe
Virtutis intelligantur apponi versoria, sive acus nautica faci-
entes cum diametris eisdem penè angulos, quos faciunt ferrei
obeli, cum iisdem diametris; v.g. si concipiantur ab obelo L N,
 ∞ versorio MO, fluere recta linea, L D, ∞ M X, debet an-
gulus X M E, id est, O M a, (sunt enim ad verticem)
propè aqualis esse angulo D L E, id est, N L M, (sunt enim ad
verticem itidem.) Hoc idem de alijs clavis ∞ versorijs in-
telligendum. Hoc posito non poterunt polaris effusionis asser-
tores reddere rationem adequatam. 1mo. quare in polis tam
obeli, quàm versoria instant magneti directe in aequatore la-
tere eidem adharent in alijs punctis quò magis recedunt à
polis, eò magis utraq. inclinantur? 2do. quare tam obeli, quàm
versoria faciunt angulos propè aequales cum lineis per centrum
fluere intellectis? ∞ c. ∞ c. Dixi propè aequales: Nam non
debent

æquales, ut demonstrabitur ductis rectis MY ,
tangentes AM, WM .

Deinde in quadrangularem magnete, ductis ab utroque polo rectis $A, n n, B n n, \& A S S, B S S$, esset radius obliquus, v. g. $B n n$, longior $\&$ fortior, quam AR , rectus, $\&c.$ quod est contra qualitatum, naturalem modum agendi.

5to. pro demonstr. Coroll. 4. Concl. 3. dentur radij AW, AP, AY , tunc ab extremitatibus eorum ducantur rectæ YC, PH, Wd , perpendiculares ad axem. abscindant ba , de axe segmenta Ac, AH, Ad , eandem altitudinem habentia, cum radijs AY, AP, AW , eritque ut in Corollar.

6to. pro demonstr. Coroll. V. Concl. 3. imò, accipiat punctum A , poli Australis ad quod ducantur ex toto magnete radij, $LA, WA, CA, \&c.$ Ducta enim tangente, æquatorem $2d$ arium referente MA , manifestum est in puncto A , omnes radios internos $LA, WA, \&c.$ habere faciem Borealem; solum verò radium externum ZA , in A , habere faciem Australem. Eodem modo conficietur demonstratio assumpto puncto D æquatoris, $\& P$, puncto extra polum $\&$ æquatorem, $\&$ ductis ad illa ex toto magnete radijs, ut patet ex Schematibus.

SVB FELICISSIMIS AVSPICIJS

Magnifici, Perillustris, $\&$ Reverendissimi Domini,

D. M. ANDRÆ KRVECKI,

I. V. D. $\&$ Professoris, Ecclesiar. Cathedralis Cracov. Canonici, SS. OO. Custodis, Premykoviensis, $\&$ Negardov. Curati, Contubernij Philosophorum $\&$ Roszczewiani Provisoris, Canonizationis

B. JOANNIS CANTIJ Procuratoris, Studij Almaz Universitatis Cracoviensis Generalis ac Vigilantissimi

R E C T O R I S.



Y,

e-

s,

d

7,

f,

e-

t-

r-

i,

m

t-

t-

y

y

o

y

y

t-

y

